

# Takaisin etusivulle

## Opettajalle

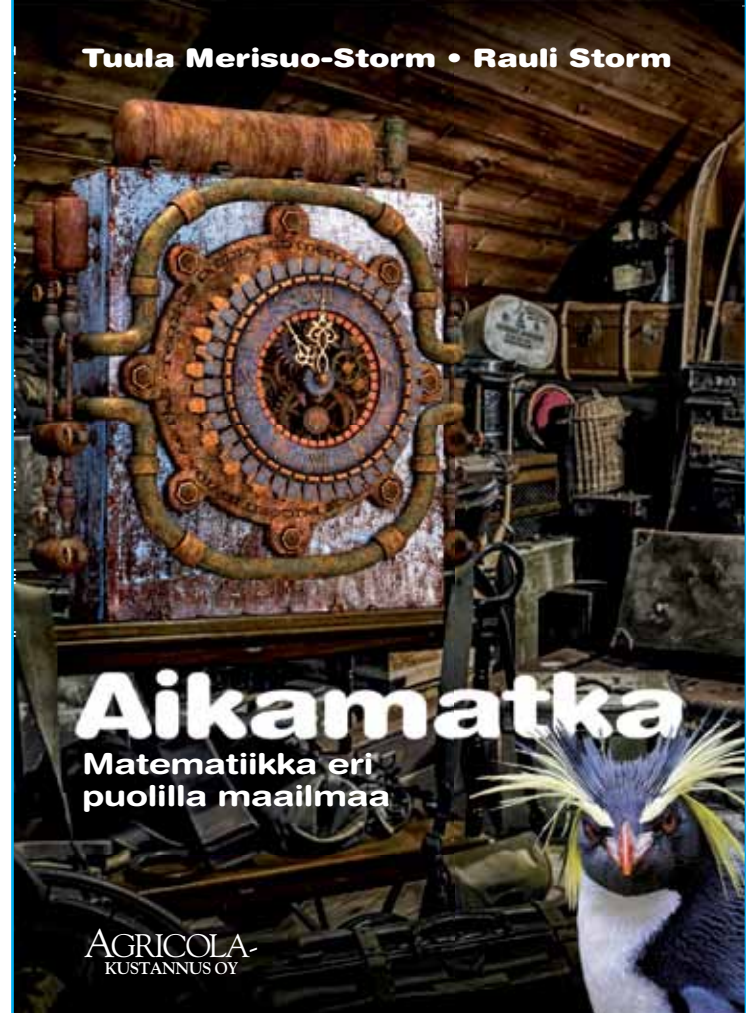
**Aikamatka**-kirjassa matematiikan tehtävät yhdistyvät koko kirjan läpi kulkevaan tarinaan. Siinä sisarukset Veera ja Vilhelmi viettävät kesää setänsä luona Lontoossa, Greenwichin nollameridiaanin lähistöllä. Sedän ullakolla on kellolaite, joka lähettää Veeran ja Vilhelmin salamannopeasti maapallon eri aikavyöhykkeille. Siellä he tutustuvat eri maiden kummallisuuksiin.

Matematiikan tehtävät ovat tehtäviä, joita William-setä antaa lapsille ajankulukuksi. Kun he ovat tehneet tehtävät, he ratkaisevat vastausten avulla koodin, joka saa kellolaitteen toimimaan. Myös oppilaat ratkaisevat koodit ennen kuin ne tarinassa paljastetaan. *Kirjan tehtävät sopivat erityisesti oppilaille, joille alakoulun neljällä alimmalla luokalla opitut matematiikan asiat ovat jääneet osin hatariksi.*

Tavoitteena on, että hauskan tarinan johdattamina oppilaat motivoituvat tekemään tehtäviä, jotka harjoittavat jokaisen ihmisen arkielämässä tarvitsemia matematiikan perustaitoja: yhteen-, vähennys-, kerto- ja jakolaskuja.

Lisäksi oppilaiden ymmärrys maapallon aikavyöhykkeistä syvenee. Tutkimusten mukaan *monilla tytöillä on huono käsitys itsestään laskijoina.* Koska tarinassa ja tehtävissä kerrotaan monista eläimistä, ne voisivat kiinnostaa myös näitä tyttöjä. Niiden kautta he voisivat innostua matematiikasta.

Tehtävien vaikeustaso vaihtelee. Näin jokainen oppilas voi saada onnistumisen elämyksiä niitä selvittäessään. Tarinan Veera ja Vilhelmi tekevät tehtäviä kahdestaan. Myös oppilaat voisivat tehdä niitä yhdessä keskustellen. Kirjan lopussa ovat tehtävien oikeat vastaukset.



Kirjan tarinasta kannattaa keskustella oppilaiden kanssa. *Näin myös heidän luetun ymmärtämisen taitonsa kehittyvät.* Lisäksi kirjan lukuisista kuvista kannattaa keskustella. *Silloin oppilaiden kuvalukutaidot ja kuvista kertomisen taidot paranevat.* Samoin he oppivat uusia asioita monista eri maista. Matematiikan tehtäviäkin tehdessään he saavat paljon uutta tietoa näistä maista.

Luku 1. Lento Lontooseen . . . . .	4
Luku 2. Hyppelyä Nollameridiaanilla . . . . .	16
Luku 3. Tupsahdus Australiaan . . . . .	29
Luku 4. Tömähdys Kiinaan . . . . .	41
Luku 5. Muksahdus Kanadaan . . . . .	54
Luku 6. Läpsähdys Japaniin . . . . .	68
Luku 7. Lennähdys Uuteen-Seelantiin . . . . .	82
Luku 8. Loikka Chileen . . . . .	94
Mitä sitten? . . . . .	105
Tehtävien vastaukset . . . . .	106